N° 44 - 5me ANNÉE. AVRIL 1878.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS D'AVRIL

Deux phénomènes ont particulièrement marqué le mois d'Avril : une grande variabilité du vent et une extraordinaire fréquence des pluies.

La première s'est traduite par une série de girations dont 7 dans le sens direct ou avec le Soleil et 3 rétrogrades ou contre le Soleil ; la seconde par 25 jours de pluie, dont 20 dans les 21 premiers jours du mois.

Les rotations directes du vent se sont présentées aux dates suivantes : 1, 2, 8, 18, 21, 25 et 29 Avril ; les rotations inverses ont été observées le 11, le 23 et le 27. Parmi ces dernières, celle du 11 a commencé au S. pour se terminer au NW. en remontant par l'E. et le N. ; celles du 23 et du 27, au contraire, ont amené le vent du NW. au S. par l'W. Quant aux rotations directes, elle ont toujours débuté par l'E. pour se terminer au NW. ou même au N. en passant par le S. et l'W. ; elles ont été plus complètes que les rotations inverses et elles sont plus fréquentes aussi à Zi-ka-wei. Les rotations directes du vent se produisent toujours pendant les dépressions atmosphériques : le baromètre baisse tant que le vent n'a pas rallié le SW. ; il remonte avec les vents d'W. et surtout de NW. Les rotations inverses ont généralement coïncidé avec une haute pression ou avec l'ascension du mercure.

Cette variabilité du vent, cette mobilité des courants équatoriaux et polaires, a naturellement apporté du trouble dans la variation diurne résultante de la direction et de l'intensité du mouvement de l'air pendant ce mois. Aussi les courbes *(Planche VIII)* sont irrégulières et diffèrent quelque peu de celles du mois d'Avril 1877 : du reste à cette dernière époque, le courant équatorial (S. 26°,8 E. — 5744 Kilm.) était déjà bien établi, tandis que cette année-ci, la direction et l'intensité résultantes témoignent encore d'une lutte entre les deux courants (N. 74°,3 E. — 2421 Kilm.).

Les télégrammes quotidiens expédiés de Nangazaki (Japon), indiquent que les vents y ont été aussi variables qu'à Zi-ka-wei. A Hongkong, dans le midi, les vents ont en général oscillé entre l'E. et le SE. Leur force heureusement a été partout modérée et l'état de la mer n'a pas été mauvais.

Les grandes pluies, tombées durant les 20 premiers jours du mois et dont la hauteur totale (239,5mm) à Zi-ka-wei, dépasse de 184,5mm la quantité moyenne recueillie durant ce mois pendant les cinq précédentes années, ont été générales sur tout le parcours du Yang-tze-kiang. Le niveau du fleuve à Hankow (900 Kilm. de Chang-hai) est extraordinairement élevé et à la fin du mois les récoltes étaient submergées et anéanties en bien des endroits. Il paraîtrait que dans les provinces méridionales de la Chine, de semblables pluies ont eu de plus déplorables conséquences encore, puisque le gouvernement central, qui a déjà si fort à faire pour soulager les affamés du Nord, vient d'expédier d'importants secours dans ces provinces du midi désolées depuis deux ans par d'incessantes inondations.

De fréquents orages ont passé sur l'horizon de Zi-ka-wei pendant ce mois ; plusieurs ont éclaté avec force sur la station, le 3, le 8, le 17, accompagnés d'un véritable déluge d'eau. Ils se sont toujours formés dans l'Ouest et marchaient avec le courant atmosphérique supérieur de l'Ouest à l'Est.

De pareils orages ont éclaté dans le midi. En outre, le 11, la ville de Canton a été visitée dans l'après-midi par un tourbillon, par une trombe d'une violence inouie. D'après les rapports officiels, 2337 maisons auraient été en quelques instants renversées, 1081 autres considérablement avariées; 115 rues ont souffert du passage du météore; 200 barques ont été brisées ou submergées sur la rivière; quant aux morts on ne croit pas exagérer en portant leur nombre à 10000.—Le capitaine d'un navire anglais, parti le matin de ce jour même de Hongkong, rencontra peu après son départ un orage d'une grande violence. Au fort de l'orage, à la suite de plusieurs forts coups de tonnerre, il se mit à pleuvoir à plusieurs reprise de véritables glaçons lucides et tellement transparents qu'on put lire un livre au travers comme avec une lentille. Quelques uns étaient semblables à de grosses boules (?), mais un grand nombre avaient le diamètre d'une noix.

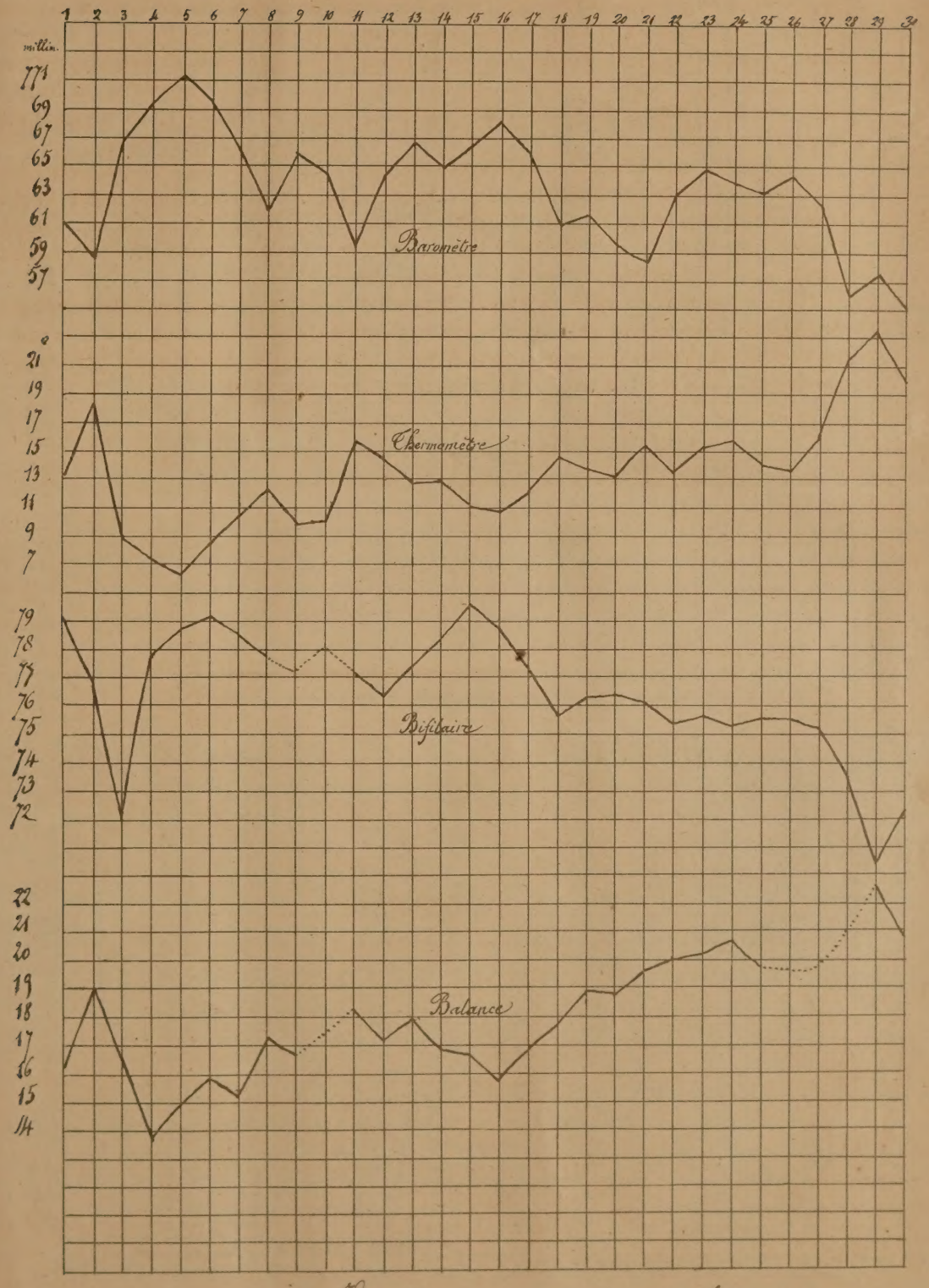
Les 4 dépressions atmosphériques enregistrées pendant ce mois n'ont eu de remarquable que l'intervalle constant de 10 jours qui les a séparées les unes des autres. Les minima barométriques ont été observés le 2, à 3 h. s. (756,62^{mm}: baisse — 13,96^{mm}), le 11, à 3 h. s. (758,10^{mm} : baisse — 14,49^{mm}), le 21, à 5 h. m. (756,52^{mm} : baisse — 11,52^{mm}) et le 30, à 8 h. s. (753,02^{mm} : baisse — 13,21^{mm}). Les deux courbes obtenues pendant les orages du 3 et du 8 sont assez singulières pour que je les reproduise dans la *Planche VIII.*

Pendant ce mois d'Avril, il n'y a pas eu de perturbation magnétique signalée par le magnétophotographe. Les variations moyennes des deux composantes de l'intensité ont été presqu'en tous points inverses l'une de l'autre; tandis que le bifilaire marqua une diminution d'intensité horizontale concordante avec l'élévation graduelle de la température moyenne, la balance se releva avec les mêmes inflexions mais en sens opposé.

Erratum :
Page 51 : onzième ligne avant la fin, lisez : 2000 sapèques (10 *fs.*)

Avril 1878

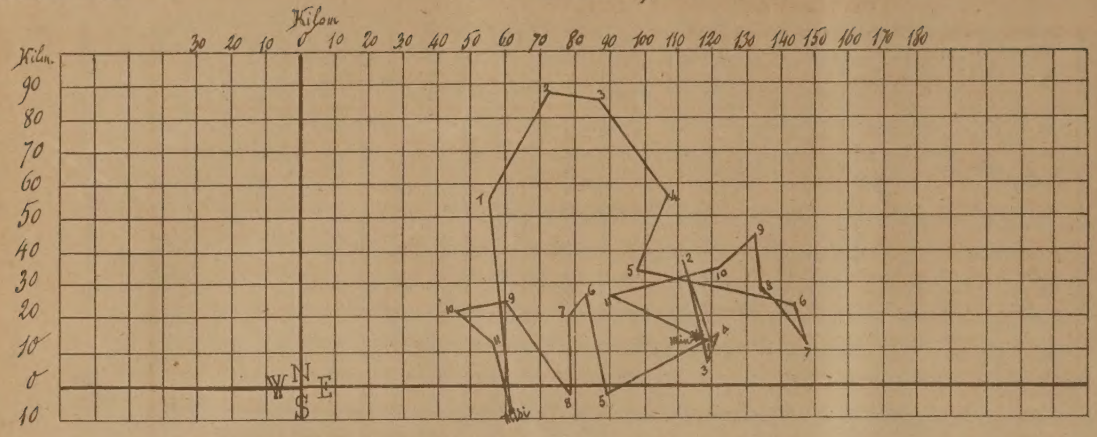
Planche VII

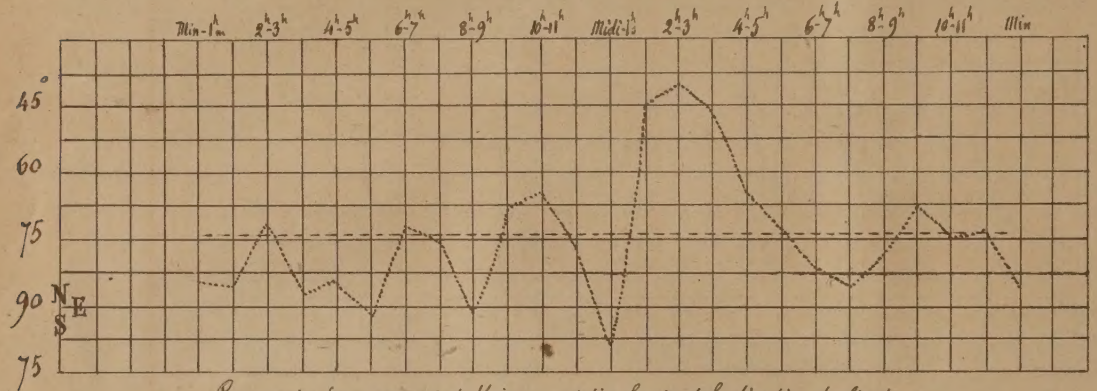


Variation moyenne pendant le mois d'avril 1878

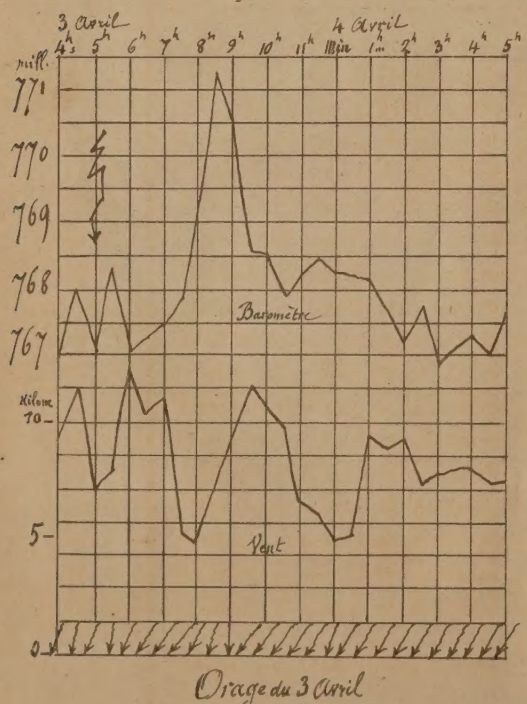
Planche VIII

Avril 1878

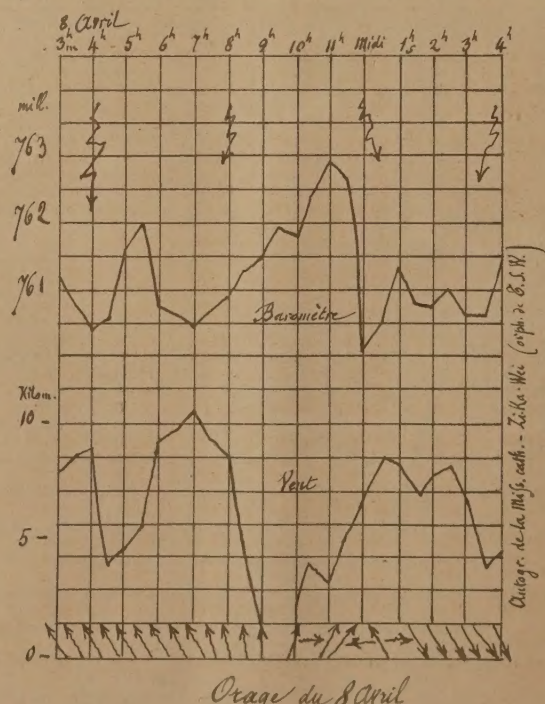




Composantes du mouvement de l'air et variation horaire de la direction résultante



Orage du 3 Avril



Orage du 8 Avril

Autogr. de la Miss. cath. - Zi-ka-Wei (orph. de S.S.H.)

AVRIL 1878.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.

La déclinaison occidentale moyenne pour le mois de Mars est : 1°. 59.′ 42″ — 1 DIVISION = 0,′63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	59,15	59,15	59,00	59,00	59,00	59,95	60,00	59,15	56,85	54,30	55,80	59,30
2	59,35	59,25	59,10	59,05	58,80	59,10	59,40	57,50	54,30	51,00	52,65	58,50
3	58,00	56,20	54,85	53,40	55,20	56,80	57,85	55,25	53,00	52,90	55,50	60,70
4	58,20	58,25	59,65	57,70	57,25	58,10	58,10	56,00	54,65	54,80	58,00	61,90
5	59,40	59,15	59,20	59,20	59,50	59,50	59,00	56,90	54,40	53,50	55,00	58,60
6	58,00	57,90	58,60	59,10	59,30	59,55	59,90	58,15	57,45	56,40	56,10	58,60
7	59,80	59,70	59,50	59,30	59,40	59,50	59,45	57,85	55,85	54,80	55,70	59,00
8	60,10	59,90	59,80	59,80	59,85	59,85	59,75	57,30	54,30	53,30	55,75	59,80
9	59,40	59,00	59,10	59,10	59,40	59,40	60,00	59,00	56,10	53,90	54,70	57,90
10	59,90	59,65	59,65	59,70	59,75	59,70	59,60	57,30	54,50	52,80	55,20	59,70
11	59,60	59,40	59,25	59,40	59,40	59,60	59,15	57,00	55,00	54,40	56,80	59,80
12	59,75	59,40	59,00	59,00	59,00	59,20	59,00	56,65	54,45	54,20	57,00	60,40
13	59,60	59,40	59,10	59,20	59,20	59,20	59,00	57,80	56,70	57,10	59,50	62,10
14	59,65	59,50	59,10	59,00	58,80	58,80	59,00	57,15	54,70	53,20	54,60	58,00
15	60,00	59,75	59,40	59,40	59,40	59,40	59,20	58,20	56,50	55,90	56,90	59,70
16	59,70	59,70	59,30	58,90	59,50	59,30	59,25	56,60	54,30	55,10	58,80	58,15
17	58,80	58,70	48,40	58,70	58,80	59,50	60,55	59,65	56,15	55,60	58,50	60,70
18	58,60	58,60	58,60	58,30	58,55	58,80	60,30	57,60	56,35	55,50	57,75	61,00
19	59,25	59,25	58,90	58,90	59,20	59,60	61,40	60,10	57,50	56,00	57,00	60,10
20	59,40	59,30	58,90	58,75	59,10	59,70	60,60	59,10	56,80	55,75	57,20	59,40
21	60,00	59,80	59,60	59,50	59,40	59,60	59,30	58,00	56,00	56,70	58,10	61,45
22	59,80	59,25	59,25	59,30	59,30	59,30	59,00	57,90	55,70	53,40	55,10	59,80
23	59,35	59,20	58,85	58,80	59,00	58,50	57,80	56,20	55,20	54,90	58,80	62,90
24	58,00	59,00	58,75	58,80	58,90	58,55	57,40	55,70	55,60	56,30	59,90	62,20
25	59,70	59,20	58,80	58,45	58,70	58,80	58,00	57,10	55,30	55,60	58,00	61,70
26	59,60	59,35	59,30	59,00	59,15	59,10	58,10	57,00	55,70	56,30	59,00	62,50
27	59,40	59,00	58,70	58,75	58,40	58,40	57,50	56,20	54,60	54,00	56,60	61,80
28	59,40	59,20	59,00	59,00	59,00	59,20	58,60	57,00	54,60	53,65	56,30	61,70
29	59,00	58,80	58,70	58,80	59,25	59,35	58,40	57,00	55,40	55,50	57,90	61,50
30	59,70	59,30	59,00	58,80	58,60	58,60	57,65	55,50	53,30	53,15	55,40	60,30
Moy. posit.	59,31	59,11	58,94	58,80	58,94	59,11	59,07	57,39	55,37	54,67	56,76	60,31

	h	m
		0 m.
1er minimum	3.	30
1er maximum	5.	50
2me minimum	8.	10 s.
2me maximum	1.	35
3me minimum	5.	20
3me maximum	7.	

	°	59.′	18.″
1er minimum	1.	59.	28.
1er maximum	1.	59.	36.
2me minimum	1.	56.	2.
2me maximum	2.	44.	
3me minimum	1.	59.	30.
3me maximum	1.	59.	54.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	61,80	63,40	63,00	60,60	58,45	57,60	58,30	59,20	59,50	59,65	59,65	59,50	59,20
2	63,70	66,50	65,80	63,20	59,50	57,80	58,00	59,55	60,00	59,70	59,50	59,20	59,06
3	63,30	64,80	63,60	60,25	56,30	58,60	58,60	60,90	58,50	57,80	58,35	58,50	57,88
4	64,90	65,35	64,30	62,10	59,90	58,30	59,30	60,25	60,20	59,85	59,75	59,50	59,43
5	61,50	64,40	65,00	63,35	61,15	58,80	59,50	60,30	59,70	59,90	59,60	57,60	59,34
6	61,00	63,60	63,50	62,40	60,20	58,60	58,80	59,70	59,70	59,70	59,90	59,90	59,42
7	62,10	64,35	64,50	63,25	61,35	60,00	59,40	59,80	60,00	60,10	60,10	60,10	59,79
8	63,10	64,50	63,90	61,85	60,00	59,30	59,20	59,80	59,75	59,80	59,80	59,70	59,59
9	60,50	63,20	64,10	63,35	61,90	59,60	59,20	60,00	60,20	60,20	60,20	60,20	59,57
10	62,30	64,10	64,60	63,50	61,60	59,70	59,15	60,00	60,00	60,00	59,85	59,70	59,67
11	62,50	64,30	64,00	62,50	61,10	59,30	59,60	60,50	60,30	60,15	60,00	60,00	59,71
12	63,00	64,45	64,00	62,30	60,70	58,90	59,40	60,20	60,40	60,20	60,00	60,00	59,61
13	63,60	63,60	62,80	61,40	60,40	59,00	59,40	60,10	60,20	60,20	60,00	60,00	59,94
14	61,75	63,15	62,80	61,10	59,60	58,50	59,00	60,10	60,10	60,00	60,00	60,10	59,07
15	63,25	64,30	63,30	62,00	60,50	58,70	59,40	60,00	60,35	60,60	60,10	60,00	59,84
16	64,45	65,05	64,75	62,30	60,80	59,60	60,00	58,80	59,60	59,80	59,35	59,10	59,68
17	62,40	63,10	63,60	63,50	62,20	60,85	60,10	60,10	60,40	60,50	60,20	59,80	60,03
18	62,60	63,60	62,70	61,55	61,20	60,80	60,10	60,10	60,10	60,10	59,85	59,10	59,65
19	62,25	63,80	64,10	62,50	61,70	60,50	60,00	60,25	60,15	60,20	59,70	58,60	60,04
20	62,40	64,30	64,60	63,75	62,25	60,00	59,15	60,10	60,15	60,10	60,10	59,90	60,03
21	63,80	64,80	63,80	63,00	61,80	60,00	59,00	60,10	60,20	60,00	59,60	59,80	60,14
22	62,75	63,60	63,00	61,60	60,00	59,35	59,30	59,60	60,00	59,90	59,00	59,10	59,35
23	64,00	64,30	63,60	61,90	60,90	59,85	59,20	59,75	59,90	60,10	60,30	59,80	59,71
24	64,00	63,30	62,10	60,80	60,40	60,40	60,10	60,30	60,20	60,20	60,20	60,00	59,60
25	63,65	63,50	63,00	62,10	61,10	60,00	59 50	59,65	58,70	60,00	60,00	60,00	59,61
26	63,85	63,70	62,00	60,80	60,40	59,00	58,80	59,60	59,60	59,60	59,60	59,60	59,61
27	66,10	67,70	67,45	65,60	63,25	60,15	59,40	59,60	59,70	59,70	60,00	59,80	60,08
28	64,90	66,90	65,35	63,60	62,30	60,00	59,40	59,50	59,50	59,60	59,60	59,40	59,86
29	64,80	65,60	64,40	62,65	61,00	59,10	58,90	59,60	60,00	60,00	60,00	59,85	59,81
30	63,00	63,80	63,20	61,70	59,80	58,40	58,70	59,70	60,00	59,70	59,70	59,40	58,98
Moy. posit.	63,11	64,37	63,89	62,35	60,73	59,36	59,26	59,90	59,90	59,91	59,80	59,57	59,58

Avril 1878.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 division = 0,000190 *en parties de la force magnétique.*

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	84,70	84,60	84,70	84,65	84,65	85,00	85,30	85,80	85,50	85,20	85,20	85,40
2	75,50	76,00	76,15	76,60	77,40	77,90	78,50	78,60	77,10	74,90	73,60	73,70
3	66,30	64,30	68,90	66,70	63,80	65,80	67,30	68,70	68,80	70,60	72,00	74,70
4	78,80	81,00	84,00	83,00	82,40	83,10	84,00	83,55	82,20	83,00	83,50	84,60
5	86,00	85,80	86,30	86,40	86,40	86,55	87,50	87,60	87,30	86,45	86,50	86,70
6	86,00	84,80	87,40	88,35	88,10	88,50	88,90	89,80	89,20	89,30	89,60	90,80
7	86,30	86,50	86,00	86,65	85,60	85,80	86,70	87,40	86,70	85,90	87,00	87,30
8	82,20	83,20	82,60	82,60	82,15	81,70	82,25	82,25	81,80	81,80	82,10	82,20
9	79,80	80,00	80,30	80,50	80,70	81,00	81,70	82,00	81,00	81,10	82,30	83,40
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	81,25	81,30	81,45	81,50	81,60	81,70	81,90	81,50	81,10	81,60	82,40	82,40
12	71,20	71,00	71,00	71,30	71,90	72,80	73,70	73,80	73,50	74,00	74,50	75,40
13	74,20	74,00	74,40	74,60	74,90	75,30	75,60	76,00	76,00	75,25	76,30	77,30
14	77,85	78,40	78,70	79,40	80,00	80,50	81,00	81,00	80,10	78,80	78,40	79,20
15	77,10	77,60	77,90	78,30	78,50	79,10	79,50	79,30	79,70	80,35	82,10	84,10
16	83,50	83,20	84,70	84,60	84,50	84,50	84,00	85,50	86,25	85,70	85,50	84,20
17	79,80	80,15	80,90	80,60	80,30	80,50	80,50	81,70	31,00	80,50	82,50	84,70
18	82,20	80,60	78,90	79,10	78,30	78,00	81,00	80,15	79,50	78,70	76,70	74,60
19	75,60	76,30	77,00	77,80	77,00	76,60	76,70	77,10	75,60	75,00	76,80	79,20
20	72,50	73,60	74,15	73,85	74,60	75,00	75,50	77,30	76,70	76,20	76,00	77,20
21	76,40	76,75	76,90	77,20	77,65	78,20	79,10	79,00	77,50	74,00	76,70	77,40
22	69,20	70,35	71,90	72,50	73,10	73,10	73,50	74,00	75,10	75,60	74,55	75,00
23	71,60	72,85	74,60	76,30	76,75	77,20	77,80	78,30	78,40	78,30	76,60	76,60
24	69,70	69,30	71,00	71,50	72,00	73,00	74,00	74,40	74,50	73,40	73 60	74,20
25	70,20	70,80	71,60	72,25	73,10	73,40	73,80	73,90	74,10	73,10	73,10	74,70
26	71,10	72,10	73,00	73,60	74,80	75,20	76,60	76,60	76,00	74,60	74,80	75,30
27	72,80	73,70	74,00	74,70	75,10	76,20	77,65	78,75	77,30	75,00	73,40	73,20
28	69,40	70,60	71,30	72,10	72,80	73,70	74,50	75,90	74,70	71,40	69,00	68,15
29	58,00	59,30	59,10	60,70	61,20	61,70	63,00	63,00	61,00	59,00	58,80	59,00
30	53,00	53,80	55,00	55,60	56,60	57,40	58,30	58,40	58,10	57,70	59,50	61,30
Moy. posit.	75,25	75,58	76,34	76,65	76,75	77,18	77,92	78,32	77,78	77,12	77,34	78,00

Ces valeurs ne sont pas corrigées de la variation du moment magnétique de l'aimant due à la variation de sa température. Une variation de 1° centigr. dans la température de l'aimant apporte une variation de 1,95 division sur les magnétogrammes (*Voir pages 58 et 59*).

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	85,90	86,60	86,40	84,00	82,35	80,10	77,50	76,30	75,40	75,30	75,70	75,50	82,61
2	75,45	75,60	74,80	72,35	69,80	67,20	65,75	63,65	63,30	63,90	65,30	65,70	72,45
3	75,65	77,50	79,20	78,80	81,60	78,20	70,70	65,60	70,20	70,20	72,40	71,80	71,24
4	86 00	87,90	89,70	89,70	87,00	86,75	85,20	84,70	85,10	86,40	85,70	86,00	84,72
5	88,00	88,90	89,35	88,90	89,20	89,40	89,40	89,40	89,40	89,00	87,10	88,30	87,74
6	91,70	92,10	91,20	89,50	87,50	87,10	86,50	86,10	86,10	86,30	86,00	86,10	88,21
7	88,70	90,55	90,55	88,70	87,00	84,50	83,90	83,90	83,50	83,00	82,30	82,45	86,12
8	82,50	83,60	84,00	83,70	82,60	82,50	80,85	80,35	79,90	79,60	79,60	79,60	81,90
9	84,90	86,10	86,50	86,00	84,80	....	....	....	....	....	....	....	81,99
10	....	....	....	....	....	82,20	80,25	80,00	80,40	80,90	80,80	81,15	
11	82,40	80,70	79,90	78,70	77,10	75,90	73,70	72,00	71,50	71,50	71,30	71,30	78,57
12	76,30	77,90	78,00	76,60	74,70	73,40	71,50	71,30	71,70	72,30	72,80	73,30	73,50
13	79,00	80,30	80,30	78,90	77,90	76 90	75,60	75,80	75,50	76,90	77,10	77,50	76,48
14	81 00	82,75	82,55	80,90	79,70	77,70	75,90	75,50	75,50	76,80	76,80	77,10	78,98
15	85,50	85,50	85,00	84,00	82,80	83,00	81,85	81,70	83,80	83,80	81,70	83,00	81,46
16	85,00	81,60	84,30	82,60	83,60	81.10	76,50	76,20	77,40	77,00	78,30	78,70	82.44
17	85,10	84,20	82,80	81,20	80,00	79,80	79,10	78.90	79,30	79,60	80,20	79,80	80,96
18	73,70	76,25	75,40	75,40	75,00	75,40	74 30	74,00	74,00	74,30	74,90	75.90	76,93
19	80.50	80,60	78,90	77,20	75,60	71,50	71,00	70,20	70,20	70,20	71,70	72,00	75,43
20	78,70	78,70	77,10	76,40	76,00	74,70	72,80	73,10	74,60	74,70	74,80	75,80	75,42
21	77,80	77,80	76,30	75,00	74,20	71,40	69,90	66,60	65,50	67,70	68,00	69,00	74,42
22	75,30	75,30	75,50	74,00	73,00	72,35	71,00	70,00	69,20	70.00	72,00	71,60	72,80
23	78,80	78,90	75,70	72,30	71,80	69,50	67.00	66,30	66,20	66,70	67,30	67,50	73,47
24	74,00	74,10	73,00	70,80	69,60	68,40	66,75	65,80	66,90	67,80	68.90	70,10	71,11
25	76,50	76,80	75,90	74,50	74,00	73,00	70,20	68,50	68,80	69,80	69,80	70,00	72,58
26	76,10	76,70	76,10	74,90	73,90	73,60	70,50	70,00	70,10	71,00	71,30	71,80	73,74
27	73,20	74.00	74,10	73,10	71,30	69,20	66,10	66,10	66,40	66,90	67,75	68,80	72,36
28	68,10	67,70	66,55	65,10	63,90	61,70	59,20	58,10	57,00	57,10	57,30	57,40	66,78
29	59,30	59,60	58,50	56,50	55,50	52,90	50,25	49,50	49,70	51,00	52,20	52,60	57,14
30	63,00	63,00	63.30	63,40	63,20	62,10	59,80	58,80	58,90	60,00	60,30	60,00	59,19
Moy. posit.	78,90	79,42	79,00	77,72	76,71	75,22	73,21	72,36	72,60	73,09	73,43	73,78	76,23

Avril 1878.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 division = 0,000174 *en parties de la force magnétique.*

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m	5 h m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	21,70	21,75	21,90	22,00	22,00	22,15	22,20	22,50	23,00	21,40	19,50	17,60
2	16,80	16,65	16,70	16,80	16,75	16,90	17,00	17,60	18,00	17,00	13,70	11,00
3	11,10	12,10	12,55	14,00	14,90	15,00	15,50	16,30	17,30	15,50	13,20	12,00
4	20,05	20,25	20,60	20,50	20,75	20,90	21,30	21,60	21,50	19,70	17,70	17,20
5	23,50	23,50	23,50	23,65	24,00	24,20	24,75	25,30	25,50	24,90	23,30	22,45
6	26,80	26,75	26,70	26,70	26,80	26,90	26,90	27,30	27,10	26,20	25,10	24,30
7	25,85	25,70	25,60	25,60	25,40	25,30	25,55	25,90	25,50	24,35	21,75	20,00
8	24,00	23,80	23,60	23,45	23,30	23,15	23,20	24,00	24,30	22,70	20,70	19,50
9	21,60	21,50	21,30	21,35	21,25	21,25	21,40	22,00	21,90	20,30	18,10	16,55
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,10	22,15	21,80	20,70	19,00	18,50
12	16,65	16,65	16,65	16,55	16,50	16,40	16,65	17,10	16,70	15,40	14,15	13,10
13	16,60	17,00	17,10	17,20	17,10	17,20	17,35	17,70	17,45	16,50	15,60	15,60
14	17,75	18,00	18,30	18,50	18,60	18,60	18,90	19,30	19,25	17,80	16,70	16,10
15	17,90	18,10	18,20	18,35	18,55	18,75	19,30	19,60	19,50	18,40	17,40	16,20
16	19,15	19,15	19,50	19,70	20,15	20,15	20,30	20,30	19,65	18,70	17,10	16,70
17	21,00	21,20	21,45	21,60	22,10	22,30	22,40	22,50	22,70	21,80	19,50	19,50
18	20,70	20,55	20,50	20,50	20,55	20,55	20,65	20,65	20,50	20,00	18,90	17,90
19	18,50	18,30	18,50	18,60	18,60	18,90	19,00	19,50	19,80	18,90	16,65	15,05
20	18,30	18,30	18,40	18,50	18,60	18,90	19,50	20,00	20,00	18,75	17,20	15,75
21	18,90	18,70	18,90	18,90	18,90	18,90	19,30	19,40	19,60	19,00	17,10	16,10
22	17,30	17,15	17,15	17,25	17,35	17,60	18,10	18,65	18,50	17,45	15,90	14,50
23	17,35	17,45	17,70	18,10	18,90	19,45	20,00	20,00	18,60	17,40	16,15	15,80
24	16,20	16,40	16,40	16,70	17,10	17,90	18,75	18,25	16,50	15,50	14,20	13,20
25	15,25	15,60	15,80	16,40	17,00	17,30	17,60	17,60	17,00	16,50	14,60	14,40
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
29	9,30	9,50	9,80	9,80	9,80	9,30	9,30	9,50	10,00	10,10	8,70	6,35
30	4,40	4,50	4,60	5,00	5,30	5,80	6,20	6,90	7,00	5,60	3,10	2,25
Moy. posit.	18,41	18,48	18,60	18,76	18,93	19,07	19,39	19,68	19,56	18,48	16,73	15,68

Ces valeurs ne sont pas corrigées de la variation du moment magnétique de l'aimant due à la variation de sa température. Une variation de 1° centigr. dans la température de l'aimant apporte une variation de 2,23 divisions sur les magnétogrammes (*Voir pages* 58 *et* 59).

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	17,60	18,25	19,00	19,75	20,10	18,70	18,10	17,60	17,35	17,20	17,00	16,80	19,80
2	9,65	10,35	11,90	12,50	12,70	13,00	11,90	11,60	11,30	10,90	10,70	11,00	13,85
3	11,80	13,15	14,35	15,35	16,40	18,90	18,15	18,50	18,50	19,30	19,90	20,00	15,57
4	17,05	18,00	19,60	21,10	22,00	23,80	23,40	22,55	23,70	23,70	23,70	23,55	21,01
5	22,55	23,00	23,35	24,30	25,10	27,10	26,10	26,25	26,40	26,60	27,00	26,70	24,71
6	24,10	24,10	24,60	25,60	26,00	26,10	25,90	26,00	26,10	26,10	26,00	26,00	26,01
7	19,40	19,70	20,80	22,00	22,75	24,90	24,50	24,30	24,20	24,30	24,30	24,30	23,83
8	19,35	19,55	19,90	20,30	20,80	21,30	21,30	21,10	21,10	21,40	21,40	21,60	21,86
9	16,65	17,30	18,90	20,10	21,10	21,80	21,40	21,30	21,40	21,60	21,80	22,40	20,59
10	20,00	19,80	20,35	21,20	21,30	22,25	21,80	21,60	21,60	21,60	21,80	21,90	....
11	18,45	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	17,60	17,40	17,00	16,75	16,65	16,65	19,55
12	13,70	14,30	15,30	16,30	16,50	16,70	16,30	16,30	16,40	16,40	16,40	16,50	15,98
13	15,60	16,30	17,00	17,20	17,30	17,60	17,10	17,00	17,00	17,00	17,25	17,50	16,92
14	15,40	16,30	17,70	17,75	18,15	18,70	18,00	17,70	17,60	17,40	17,70	17,80	17,83
15	16,30	17,30	18,40	19,20	19,30	19,40	19,00	19,00	19,00	19,20	19,20	19,20	18,53
16	17,50	18,40	18,70	19,00	19,30	21,10	21,20	21,20	21,20	21,10	21,10	21,00	19,64
17	19,90	20,00	20,45	20,60	20,80	21,10	21,10	21,10	21,15	21,15	21,10	20,85	21,14
18	17,25	17,10	17,20	17,50	17,90	18,30	18,60	18,60	18,65	18,70	18,60	18,50	19,12
19	14,80	15,10	16,30	16,60	17,25	18,00	17,80	18,15	18,30	18,50	18,50	18,40	17,83
20	15,00	14,80	15,70	17,30	18,20	18,40	18,40	18,40	18,65	18,90	19,00	19,00	18,08
21	16,15	16,15	16,30	16,70	17,00	16,80	16,50	16,60	16,70	17,00	17,30	17,30	17,67
22	14,10	15,10	15,80	16,40	16,40	17,20	17,00	16,80	16,80	17,10	17,10	17,20	16,83
23	15,60	16,10	16,70	16,90	16,70	16,80	16,30	16,00	15,90	16,00	16,00	16,15	17,17
24	13,35	14,30	14,90	14,90	14,80	14,85	14,80	14,80	14,65	14,75	14,80	15,10	15,55
25	14,00	14,40	14,60	15,00	15,50	17,10	17,00	16,75	16,80	16,95	17,20	17,30	16,15
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
28	....	....	....	....	....	15,00	14,40	13,35	12,80	10,80	10,30	9,80	....
29	6,00	6,90	7,80	8,00	7,55	6,60	5,30	4,30	4,00	3,80	4,20	4,30	7,51
30	3,30	5,00	5,70	6,10	6,40	6,60	6,30	6,30	6,15	6,40	6,40	6,40	5,49
Moy. posit.	15,56	16,13	16,90	17,50	17,86	18,44	18,04	17,91	17,92	18,01	18,09	18,13	18,01

Avril 1878.

TEMPÉRATURE DES AIMANTS DE L'INTENSITÉ MAGNÉTIQUE.

COMPOSANTE HORIZONTALE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes.
1	15°,1	14°,7	14°,5	14°,7	15°,6	16°,4	17°,4	18°,0	15°,80
2	18,1	17,9	17,7	18,2	19,8	21,6	22,7	22,6	19,82
3	21,3	20,0	18,7	17,8	17,3	16,7	16,1	15,2	17,89
4	14,8	14,5	14,1	13,8	13,8	13,7	13,7	13,6	14,00
5	13,5	13,3	12,9	12,9	12,8	12,9	12,7	12,7	12,99
6	12,7	12,7	12,6	12,7	12,9	13,2	13,2	13,3	12,91
7	13,3	13,2	13,3	13,3	13,6	13,9	14,3	14,5	13,68
8	14,7	15,0	15,2	15,4	15,7	16,0	15,9	16,0	15,49
9	16,0	16,0	15,8	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,76
10	15,3	15,0	14,8	14,6	14,8	15,2	15,5	15,6	15,10
11	15,5	15,2	15,4	15,6	16,6	18,2	18,9	19,5	16,86
12	19,4	19,2	18,7	18,4	18,6	19,1	19,5	19,0	18.99
13	18,7	18,2	17,8	17,7	18,0	18,0	17,9	17,6	17.99
14	17,2	16,7	16,5	16,7	17,0	17,3	17,7	17,8	17.11
15	17,5	17,1	16,8	16,5	16,3	16,3	16,0	16,2	16,59
16	15,9	15,5	15,3	15,3	15,5	15,8	16,0	16,0	15,66
17	15,9	15,7	15,5	15,5	15,5	15,7	15,8	16,2	15,73
18	16,2	16,1	16,4	15,5	17,1	17,8	18,0	18,0	16.89
19	17,8	17,6	17,5	17,4	17,7	18,4	18,9	18,7	18,00
20	18,4	17,8	17,2	17,5	17,7	18,0	18,0	17,7	17,79
21	17,6	17,4	17,3	17,5	18,1	19,5	20,0	20,0	18.42
22	19,5	18,9	18,1	18,0	18,5	19,0	19,9	19,4	18.91
23	18,8	17,8	17,0	17,1	18,1	19,4	20,7	20,8	18.71
24	20,2	19,1	18,2	18,5	19,5	20,6	21,1	20,6	19,73
25	20,0	19,0	18,5	18,5	18,7	19,2	19,6	19,2	19,09
26	18,7	18,1	17,6	17,6	18,0	18,9	19,5	19,5	18,49
27	19,0	18,0	17,5	17,7	18,6	20,0	21,0	20,6	19,05
28	20,2	19,4	18,7	19,1	20,6	22,3	23,7	23,8	21,00
29	23,5	23,0	22,5	22,7	24,1	25,8	27,0	26,2	24,35
30	25,8	25,0	24,2	23,8	23,8	23,8	24,1	23,7	24,27
Moy.	17,70	17,24	16,88	16,86	17,33	17,95	18,35	18,25	17,57

COMPOSANTE VERTICALE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes.
1	15°,1	14°,7	14°,5	14°,8	15°,6	16°,5	17°,5	18°,0	15°,84
2	18,0	17,7	17,6	18,3	19,9	21,5	22,6	22,5	19,76
3	21,3	20,0	18,8	17,9	17,3	16,8	16,1	15,4	17,95
4	15,0	14,6	14,1	14,0	14,0	13,8	13,8	13,8	14,14
5	13,6	13,4	13,0	13,0	12,9	13,0	12,8	12,7	13,05
6	12,7	12,7	12,7	12,6	13,0	13,3	13,1	13,3	12,93
7	13,3	13,3	13,1	13,2	13,7	13,7	14,2	14,4	13,61
8	14,7	14,9	15,0	15,4	15,7	15,9	15,8	16,0	15,42
9	16,0	15,9	15,8	15,6	15,7	15,6	15,5	15,5	15,70
10	(15,2	14,9	14,7	14,5	15,6	15,2	15,4	15,5	15,12
11	15,4	15,3	15,4	15,7	16,8	18,2	18,9	19,4	16,89
12	19,4	19,3	18,7	18,3	18,7	19,1	19,5	18,8	17,98
13	18,5	18,2	17,9	17,8	17,9	17,9	17,7	17,4	17,91
14	17,1	16,7	16,5	16,6	17,0	17,1	17,7	17,8	17,06
15	17,5	17,2	16,8	16,5	16,4	16,3	16,3	16,3	16,66
16	16,1	15,8	15,4	15,4	15,5	15,7	16,0	15,8	15,71
17	15,6	15,5	15,2	15,2	15,5	15,5	15,6	16,0	15,51
18	16,1	16,1	16,2	15,4	17,0	17,7	18,0	18,0	16.81
19	17,8	17,5	17,4	17,3	17,6	18,3	19,0	18.6	17.94
20	18,2	17,7	17,1	18,4	17,6	17,9	17,9	17,6	17,80
21	17,4	17,3	17,0	17,2	18,1	19,5	20,0	19,9	18,30
22	19,4	18,8	18,1	18,1	18,6	19,1	19.6	19.3	18.88
23	18,7	18,0	17,1	17,5	18,4	19,4	20.8	20,7	18.82
24	20,0	19,1	18,3	18,7	19,7	20,7	21,2	20.7	19.74
25	20,0	19,2	18,6	18,5	18,7	19,3	19,6	19,1	19,12
26	(18,6	18,1	17,5	17,5	18,0	18,8	19,5	19,4	18.42)
27	(18,8	18,0	17,3	17,7	18,7	19,9	21.0	20.5	18.99)
28	(19.8	19,2	18,7	19,1	20,5	22,2	23,7	23.5	20,84)
29	23,2	22,8	22,3	22,7	24,3	25,8	26,9	26,1	24,26
30	25,5	25,0	24,3	23,9	24,0	24,0	24,2	23,7	24,33
Moy.	17,52	17,18	16,83	16,85	17,30	17,76	18,09	17,96	17,44

Avril 1878.

VARIATIONS DU MAGNÉTISME TERRESTRE.

1° MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison — Excès sur la moyenne mensuelle.	Déclinaison — Amplitude de l'oscillation diurne.	Composante horizontale. $\frac{dX}{X}$	Composante verticale. $\frac{dY}{Y}$	Magnétogrammes corrigés de la variation de la température de l'aimant. — Bifilaire	Balance
			0,00 +	0,00 +		
	′	′				
1	— 0,24	5,76	+ 053	— 029	79,16	16.26
2	— 0.33	9,86	+ 009	+ 020	76.34	19.06
3	— 1,07	7,88	— 086	— 021	71,86	16.71
4	— 0.09	7,18	+ 026	— 074	77,76	13.64
5	— 0,15	7,34	+ 046	— 052	78,81	14,94
6	— 0.10	4,94	+ 052	— 034	79.12	15.97
7	+ 0.13	6,11	+ 041	— 046	78.54	15.28
8	0,00	7,12	+ 028	— 010	77,84	17,32
9	0,00	6,46	} + 027	— 020	} 77,82	16,74
10	+ 0,06	7,75		....		....
11	+ 0,08	6,30	+ 015	+ 007	77,19	18,32
12	+ 0.02	6,58	— 002	— 012	76,27	17,19
13	+ 0.23	4,54	+ 017	+ 001	77,30	17.97
14	— 0.32	6,27	+ 032	— 016	78,08	16,98
15	+ 0,16	5,29	+ 060	— 019	79,55	16,79
16	+ 0,06	6,80	+ 044	— 036	78,72	15,81
17	+ 0,28	5,39	+ 019	— 018	77,37	16,86
18	+ 0.04	5,42	— 015	— 003	75.60	17,71
19	+ 0,29	5,35	— 002	+ 018	76,27	18,95
20	+ 0,28	5,83	+ 001	+ 017	76,43	18,88
21	+ 0,35	5,67	— 006	+ 029	76,08	19,58
22	— 0.14	6,43	— 019	+ 037	75,41	20,01
23	+ 0.08	5,92	— 013	+ 040	75,69	20.22
24	+ 0,01	5,39	— 020	+ 049	75.32	20.72
25	+ 0,02	5,51	— 016	+ 034	75,54	19,87
26	+ 0,02	5.07	— 016	....	75,53	....
27	+ 0,31	8.66	— 022	....	75,25	....
28	+ 0,18	8,35	— 056	....	73,47	....
29	+ 0,14	6,80	— 115	+ 084	70.36	22.73
30	— 0,38	6,80	— 079	+ 052	72,25	20,87

2° VARIATIONS HORAIRES

Heures.	Déclinaison. D	Inclinaison. I	Intensité totale. $\frac{dR}{R}$	Composante horizontale. $\frac{dX}{X}$	Composante verticale. $\frac{dY}{Y}$	Magnétogrammes corrigés de la variation de la température de l'aimant. — Bifilaire	Balance
			0,000 +	0,000 +	0,000 +		
	′	′					
Minuit.	— 0,170	+ 0.319	+ 04	— 08	+ 15	75,81	18,90
1h m.	— 0,296	+ 0.277	+ 02	— 08	+ 12	75,85	18,68
2	— 0,403	+ 0.083	+ 05	+ 02	+ 08	76,32	18,49
3	— 0.491	+ 0,069	+ 05	+ 02	+ 07	76,34	18,41
4	— 0,403	+ 0,111	+ 02	— 02	+ 06	76,13	18,37
5	— 0,296	— 0,028	+ 02	+ 01	+ 03	76,28	18,22
6	— 0,321	— 0.097	+ 07	+ 11	+ 04	76,83	18,25
7	— 1,380	— 0,125	+ 10	+ 14	+ 05	76,99	18,34
8	— 2.652	0,000	+ 02	+ 02	+ 02	76.36	18,15
9	— 3.093	— 0.069	— 13	— 11	— 16	75.66	17,07
10	— 1.777	— 0,554	— 25	— 05	— 45	75,98	15,43
11	+ 0,470	— 0,942	— 25	+ 11	— 57	76,83	14,72
Midi.	+ 2.224	— 1,208	— 12	+ 33	— 54	78,00	14,93
1h s.	+ 3,018	— 1,247	+ 05	+ 52	— 38	78.97	15,84
2	+ 2,715	— 0,956	+ 14	+ 50	— 19	78,88	16,90
3	+ 1,745	— 0,513	+ 16	+ 35	— 02	78,09	17,88
4	+ 0,724	— 0,180	+ 16	+ 23	+ 10	77.47	18,60
5	— 0,139	+ 0.346	+ 13	+ 01	+ 26	76,27	19,49
6	— 0,202	+ 0.762	— 04	— 32	+ 23	74.55	19,32
7	+ 0,202	+ 0 942	— 09	— 44	+ 24	73.90	19,38
8	+ 0,202	+ 0,859	— 06	— 38	+ 24	74.24	19,42
9	+ 0,208	+ 0,748	— 02	— 30	+ 24	74,65	19,39
10	+ 0,139	+ 0,693	— 02	— 28	+ 22	74.77	19,27
11	— 0,006	+ 0,610	— 05	— 28	+ 16	74,79	18,96

Avril 1878.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	IV h. m.	5 h. m.	6 h. m.	VII h. m.	8 h. m.	9 h. m.	X h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	63,95	63,38	62,60	61,77	61,42	61,74	61,80	61,86	61,96	62,14	62,03	62,00
2	59,35	58,78	58,35	57,80	57,53	57,33	57,00	57,28	57,90	58,00	58,12	58,01
3	64,08	64,45	64,50	64,35	65,05	65,88	66,23	66,31	66,53	67,02	67,05	67,34
4	68,28	68,19	67,20	66,80	67,30	67,72	67,95	68,96	69,11	69,87	70,07	70,07
5	72,10	71,80	70,10	70,70	70,84	70,66	70,76	70,66	71,27	71,97	72,59	71,92
6	61,60	71,26	70,88	70,46	70,32	69,92	70,62	70,36	70,72	70,94	70,91	70,52
7	68,30	67,56	67,52	67,38	67,15	67,26	66,84	67,47	67,67	67,70	67,61	67,19
8	63,15	62,00	61,74	61,20	60,39	61,54	60,73	60,45	60,88	61,46	61,74	62,84
9	64,68	64,90	65,20	66,00	66,61	65,02	65,84	66,19	66,55	66,75	67,63	67,46
10	66,90	66,28	65,63	65,42	65,42	65,37	66,07	65,88	66,13	67,13	65,84	65,67
11	61,44	61,02	60,41	59,51	59,18	59,07	59,01	59,29	59,64	59,74	59,48	59,20
12	60,12	60,34	60,38	60,81	61,60	62,43	63,24	63,85	64,41	64,90	65,05	65,58
13	67,05	66,77	66,78	66,80	66,37	67,00	67,39	67,59	67,94	68,04	67,93	67,71
14	66,12	66,00	65,70	65,45	65,10	65,30	65,65	65,75	65,70	65,85	65,97	65,51
15	64,95	64,88	64,60	64,58	64,60	64,51	65,25	65,35	65,45	65,94	66,53	66,94
16	67,90	67,73	67,60	67,47	67,00	67,32	67,68	68,18	68,32	68,80	69,10	69,06
17	67,73	67,70	67,48	67,20	67,15	67,06	67,21	67,41	67,56	67,62	67,39	67,10
18	62,20	61,31	60,88	59,98	59,82	60,23	61,04	60,87	61,24	61,43	61,27	61,05
19	62,12	62,00	61,83	61,45	61,28	61,31	61,46	62,12	61,97	62,47	62,17	62,17
20	61,70	61,55	61,34	60,52	60,27	59,83	60,33	60,31	60,31	60,45	60,34	60,27
21	57,80	57,45	57,28	57,18	57,23	56,52	57,68	57,73	58,21	58,22	58,42	58,66
22	61,22	61,15	61,17	61,25	61,32	61,84	62,51	62,97	63,50	63,69	63,79	63,74
23	64,50	64,36	64,30	64,35	64,39	64,58	64,84	65,50	65,87	66,13	66,23	66,04
24	64,66	64,23	63,94	63,51	63,63	63,69	65,09	64,84	64,80	66,13	64,91	64,44
25	63,44	63,10	63,30	62,95	62,60	62,17	62,67	63,28	63,26	63,24	63,38	62,81
26	64,34	64,05	63,00	62,88	63,96	64,13	63,69	65,26	65,71	66,00	65,95	65,59
27	63,96	63,86	63,75	63,70	63,60	63,98	63,40	64,55	64,73	64,74	64,30	63,90
28	59,30	58,57	58,01	57,63	57,36	57,12	57,22	57,06	56,61	56,41	56,29	55,63
39	56,50	56,52	56,68	56,79	57,01	57,33	57,53	57,98	58,62	58,70	58,82	58,68
30	57,25	56,73	56,28	55,86	55,53	55,46	57,50	56,71	56,23	55,98	56,05	55,55
Moy.	63,89	63,60	63,28	63,06	63,03	63,11	63,50	63,73	63,96	64,25	64,23	64,09

mm — h m
1er minimum 763,03 ..... 4. 0 m. oscillation semi-diurne du jour ... 1,75
1er maximum 764,26 ..... 9. 20 oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,68
2me minimum 762,51 ..... 4. 0 s. oscillation diurne 1,21
2me maximum 763,71 ..... 10. 0 s.

Jours.	Midi.	I h. s.	2 h. s.	3 h. s.	IV h. s.	5 h. s.	6 h. s.	VII h. s.	8 h. s.	9 h. s.	X h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	61,30	60,63	59,97	59,51	59,97	59,91	60,00	60,02	60,30	60,38	60,03	59,82	61,18
2	57,69	57,40	56,84	56,62	56,88	57,48	58,24	58,92	60,76	62,06	63,06	63,78	58,63
3	67,07	66,71	66 53	66,98	66,94	67,00	67,03	67,45	69,35	69,93	68,51	68,22	66,68
4	69,96	69,32	69,00	68,71	68,91	70,11	70,12	69,87	70,10	71,16	71,58	71,90	69,26
5	71,55	71,30	71,12	70,66	71,21	71,78	71,75	71,55	71,87	71,83	71,70	71,62	71,40
6	70,49	69,56	69.27	69,07	68,28	68,54	68,85	68,54	68,87	68,84	68,69	68,46	69,83
7	66,90	66,28	65.16	65,02	64,56	64,47	63,88	63,78	64.13	64,34	64,19	63,80	66,10
8	60,04	61,30	61.18	60,56	61,47	61,12	61,95	62,49	62,91	63,40	64,18	64,50	61,84
9	66,48	66,15	65.55	65,70	65,78	65,92	65,78	66,54	66.11	65,81	67,27	66,95	65,95
10	64,93	64,52	63,90	63,28	63,08	62.79	64,01	62,14	62,51	63,04	62,76	62,10	64,62
11	58,89	58,83	58.55	58,10	58,47	58,32	58,58	58,82	59.18	60,59	59,61	60,04	59,40
12	65,13	64,88	64,37	64,83	65,64	65,17	65,50	66,00	66.70	67,10	67,21	67,22	64,24
13	67,47	67,70	66.40	66,09	65,94	66.22	66,18	66,02	66,11	66,25	65,92	66,10	66,78
14	65,37	64,66	64,26	64,36	63,81	63.56	63,45	63,86	64,35	64,60	65,09	65,12	65,02
15	66,98	66,48	66,23	66,53	66,62	67,13	67,05	67,25	67,52	68,13	68,09	68,05	66,24
16	68,85	68,64	68,24	67,23	67,32	67,43	67,63	67,83	68.00	68,28	67,88	67,76	67,97
17	66,33	65,37	65,27	64,61	63,20	63,25	63,85	64,00	63.54	63,34	62,68	63,33	65,72
18	60,69	60,50	60.16	60,13	60,34	60.68	60,86	61,12	61.08	62,01	61,97	62,08	61,37
19	61,78	61,92	60.97	61,00	60,69	60,95	61,01	60,92	61.42	61,92	61,88	61,68	61,57
20	60,11	59,36	58,22	57,82	57,72	57,93	58,07	57,92	57,98	58,23	58 03	57,90	59,44
21	58,39	58,12	58,17	58,12	57,92	57.94	58,46	59,08	59,71	60,15	60,57	60,85	58,33
22	63,57	63,36	63,19	63,17	63,17	63.21	63,47	64,00	64,29	64,53	64,59	64,59	63,05
23	65,56	65,23	65.08	64,53	63,96	63.79	63,71	63,73	63,90	64,58	64,75	64,68	64,77
24	64,13	63,77	63.48	63,02	62,70	62,60	62,61	62,97	63.26	63,53	63,42	63,33	63,86
25	65,52	62,66	63,02	62,82	62,82	62,82	63,07	63,47	63,85	64,47	64,29	64,20	63,18
26	65,15	64,67	64,18	63,57	63,55	63.41	63,41	63,56	63.73	64,09	64,02	63,90	64,24
27	63,47	62,73	61.88	61,38	61,12	60 81	60,63	60.36	60.27	60,48	60,00	59,65	62,55
28	55,10	54,22	53.74	53,54	53,59	63.64	54,16	54,87	55.42	56,20	56,19	56,40	56,01
39	58,35	57,84	57,43	57,20	56,66	56.67	57,08	57.38	57.58	57,78	57,79	57,62	57,52
30	55,30	54,15	54,66	54,16	53,59	53.36	53,25	53,59	53,02	54,04	54,41	54,67	55,14
Moy.	63,55	63,21	62,87	62,61	62,51	62,60	62,79	62,93	63,26	63,67	63,71	63,68	763,40

Avril 1878.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE (*Degrés centigrades*)

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	Remarque.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
1	9,0	9,8	10,9	13,6	16,9	19,3	15,1	13,0	13,45	
2	12,0	13,0	13,6	22,8	25,6	25,4	21,7	12,1	18,27	
3	11,4	10,2	10,0	10,2	9,7	7,5	6,2	6,2	8,93	
4	6,0	6,5	6,9	7,9	8,3	7,7	7,0	7,0	7,16	
5	6,2	6,0	6,4	7,6	7,5	7,0	6,3	6,1	6,64	
6	6,2	6,7	7,2	8,9	9,8	9,5	9,3	9,0	8,33	
7	9,2	8,8	8,5	10,7	11,7	11,3	10,8	11,2	10,28	
8	11,4	11,7	12,3	13,0	13,3	12,6	12,3	10,3	12,11	
9	10,2	10,1	10,1	10,8	10,9	10,6	10,0	9,6	10,29	
10	9,4	9,5	9,9	10,5	12,0	11,4	9,4	9,7	10,22	
11	10,5	11,0	12,0	16,6	22,1	21,0	18,9	15,3	15,92	
12	14,5	13,5	13,0	14,0	17,2	15,5	14,3	13,0	14,37	
13	12,2	12,4	12,6	14,2	13,9	14,0	12,1	11,8	12,90	
14	11,6	11,2	11,9	13,4	15,5	14,9	12,9	12,0	12,92	
15	11,5	10,9	10,8	11,2	11,5	11,5	11,0	10,2	11,08	
16	10,0	9,2	10,3	11,4	11,9	12,0	11,0	10,7	10,81	
17	11,2	10,9	11,8	12,2	13,0	12,5	12,4	12,4	11,95	
18	13,1	13,7	13,3	16,3	18,8	16,0	14,6	13,4	14,77	
19	12,7	12,0	12,3	14,2	17,3	17,1	13,5	11,9	13,88	
20	11,2	10,3	12,4	15,4	14,4	15,7	13,0	12,4	13,10	
21	12,0	12,2	13,3	17,5	21,4	18,8	15,1	14,1	15,55	
22	13,0	10,5	11,9	15,8	17,0	17,7	13,0	10,1	13,62	
23	9,3	8,5	12,4	20,4	22,5	21,6	16,0	13,2	15,49	
24	11,0	10,3	13,1	20,6	22,8	21,2	14,7	12,8	15,81	
25	12,6	12,5	14,0	15,8	17,0	15,8	15,2	12,4	14,41	
26	10,0	10,8	11,5	15,3	18,6	19,0	13,7	11,7	13,82	
27	8,7	8,9	13,1	21,0	22,9	22,9	16,2	15,7	16,15	
28	13,9	13,6	16,8	25,4	28,9	30,1	22,6	20,5	21,48	
29	17,5	16,1	19,3	28,1	32,0	28,7	22,1	21,1	23,11	
30	20,0	19,3	17,7	17,9	19,8	21,6	19,9	19,2	19,43	
Moy.	11,25	11,00	11,95	15,09	16,81	16,33	13,68	12,27	13,55	

Température moyenne la plus basse : ° 6,64, le 5
Température moyenne la plus élevée : 23,11, le 29

Jours.	Extrêmes à l'ombre.			Extrêmes en plein air sans abri.			Température du puits.
	minima	maxima	différences	minima	maxima	différences	
	°	°	°	°	°	°	°
1	9,0	20,3	11,3	8,3	24,7	16,4	13,5
2	10.8	26,0	15,2	11,7	30,4	18,7	...
3	9,1	—	—	8,1	—	—	...
4	6,0	10.2	4,2	5,3	15,0	9,7	13,6
5	6,0	8,1	2,1	4,2	8,1	3,9	...
6	5,4	9,9	4,5	5,4	9,1	3,7	13,6
7	7,9	12,6	4,7	7,5	13,9	6,4	...
8	—	13,6	—	—	14,2	—	...
9	9,8	11,2	1,4	9,7	12,7	3,0	13,5
10	9,2	12,5	3,3	8,5	14,3	5,8	...
11	10,5	23,4	12,9	10,4	28,7	18,3	13,3
12	12,6	17,7	5,1	12,4	25,2	12,8	...
13	12,1	15,0	2,9	12,2	15,6	3,4	...
14	11,0	15,7	4,7	10,8	18,1	7,3	13,4
15	10,0	11,6	1,6	9,9	12,2	2,3	...
16	9,0	12.5	3,5	7,9	12,6	4,7	13,5
17	9.8	13,2	3,4	9,0	13,5	4,5	...
18	13,1	19,4	6,3	12,9	23,9	11,0	...
19	11,6	19,4	7,8	11.4	27,6	16,2	13,6
20	9,9	16,5	6,6	8,4	20,0	11,6	...
21	12,0	21,5	9,5	11.7	29,7	18,0	13,5
22	8,7	18,4	9,7	7,6	25,3	17,7	...
23	7,2	22,5	15,3	4,6	27,9	23,3	...
24	9.2	23.2	14,0	6,9	28.3	21,4	13,5
25	11,2	17,2	6,0	9,6	18,2	8,6	...
26	9,0	19.2	10,2	7,8	24,8	16,9	13,6
27	8,5	24.2	15.7	6,7	28,3	21,6	...
28	12,0	30.3	18,3	12.3	32,9	20,6	13,6
29	15.0	32,3	17,3	13,7	40,6	26.9	...
30	17,4	21,6	4,2	16,2	23,1	6,9	13,7
	5,4 minimum	32,3 maximum	26,9 diff. max.	4.2 minimum	40.6 maximum	36,4 diff. max.	13,5

Avril 1878.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	
	mm	mm	mm	mm	mm	m	mm	mm	mm	
1	8,1	8,7	9,1	10,1	10,7	12,1	11,7	10,2	10,09	
2	9,9	11,0	11,6	12,6	15,3	13,9	15,5	8,3	12,26	
3	7,6	6,5	7,5	6,9	5,5	6,1	6,2	6,0	6,54	
4	6,7	6,9	6,8	6,6	6,5	6,3	6,5	6,7	6,62	
5	6,5	6,5	6,8	7,1	7,0	7,2	6,8	6,9	6,84	
6	7,0	7,2	7,4	8,0	7,9	8,1	7,6	8,0	7,65	
7	8,1	7,8	8,9	8,5	8,9	8,9	9,2	9,6	8,74	
8	9,7	9,9	10,3	10,9	11,0	10,6	10,4	9,6	10,30	
9	8,9	8,7	8,5	8,6	8,3	8,4	8,1	7,7	8,40	
10	9,0	8,1	7,9	8,3	8,2	8,0	8,7	8,3	8,31	
11	9,1	9,5	10,5	12,4	15,4	15,1	15,4	12,4	12,47	
12	11,9	11,4	10,9	10,3	11,2	10,9	10,9	10,4	10,99	
13	9,8	10,0	10,1	11,0	10,6	10,3	10,0	10,0	10,23	
14	9,9	9,8	10,4	10,8	11,6	11,4	10,7	10,5	10,64	
15	10,0	9,5	9,3	9,4	9,7	9,4	9,5	8,7	9,44	
16	8,7	8,2	8,0	7,6	7,7	8,3	8,6	8,9	8,25	
17	9,3	8,1	8,6	9,3	9,8	10,3	10,6	10,6	9,58	
18	11,2	11,4	11,1	11,1	12,6	11,2	10,1	9,5	11,03	
19	9,5	9,2	9,6	9,2	9,2	10,3	10,2	9,5	9,59	
20	9,3	9,1	9,7	8,4	8,1	8,0	8,8	9,7	8,89	
21	10,2	10,6	11,4	12,6	13,4	13,5	11,5	11,2	11,80	
22	10,4	8,9	9,2	8,8	7,9	13,2	9,5	8,6	9,56	
23	8,3	7,9	9,3	8,7	5,3	5,8	8,3	8,6	7,78	
24	8,0	7,8	8,1	7,4	7,2	5,8	8,6	9,3	7,77	
25	9,8	9,9	10,6	11,5	10,8	12,2	12,4	10,0	10,90	
26	8,4	8,8	8,4	8,8	8,0	7,5	9,6	8,7	8,53	
27	7,7	8,2	10,0	11,0	7,1	6,6	7,8	8,1	8,31	
28	8,5	9,1	10,5	11,1	11,4	14,3	13,5	13,2	11,45	
29	12,8	13,3	14,6	17,2	13,0	16,6	15,4	12,8	14,46	
30	13,5	13,3	13,8	13,9	15,9	16,4	16,6	16,1	14,94	
Moy.	9,26	9,18	9,63	9,94	9,84	10.22	10,29	9,60	9,74	

Minimum : 5,3 le 23, à 1h s.
Maximum : 17,2 le 29, à 10h m.

HUMIDITÉ RELATIVE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	
1	95	96	94	88	75	73	91	93	88,1	
2	96	99	100	61	63	58	80	79	79,5	
3	76	70	82	75	61	79	88	96	78,4	
4	96	96	91	83	79	80	87	89	87,6	
5	91	93	94	91	90	96	96	99	93,7	
6	99	99	98	95	87	91	88	93	93,7	
7	93	92	99	90	87	89	95	97	92,8	
8	97	97	97	98	97	98	98	96	97,3	
9	96	95	92	90	86	90	88	87	90,5	
10	91	92	87	88	79	79	99	92	88,4	
11	96	97	100	89	78	82	95	96	91,6	
12	97	99	98	87	77	83	91	94	90,8	
13	94	94	93	92	91	87	96	97	93,0	
14	98	99	100	95	88	90	97	99	95,8	
15	99	98	97	95	97	93	97	94	96,3	
16	95	95	86	76	74	80	87	93	85,7	
17	94	85	87	89	89	96	99	99	92,3	
18	100	98	98	80	78	83	82	83	87,7	
19	88	89	91	77	63	71	89	93	82,6	
20	94	97	91	64	66	60	80	91	80,4	
21	93	100	100	85	71	84	90	94	90,3	
22	94	94	92	65	55	88	86	94	83,5	
23	95	96	88	49	26	30	61	76	65,1	
24	81	83	73	42	35	31	69	86	62,5	
25	91	93	90	86	75	91	97	94	89,6	
26	92	92	83	68	51	46	88	86	75,8	
27	92	96	90	60	34	32	57	61	65,2	
28	72	79	74	47	39	45	66	72	61,8	
29	86	98	88	61	37	57	78	69	71,7	
30	78	80	92	91	92	86	96	97	89,0	
Moy.	92,1	93,0	91,5	78,6	70,7	74,9	87,0	89,6	84,7	

Minimum : 26, le 23, à 1h s.
Maximum : 100, le 11, 18 et 21

Avril 1878.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Cn ...	K = Cirrus.
2	" ...	... " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	Ks = Cirro-stratus.
3	" ...	... " ...	" ...	8 Cn ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	Ac = Alto-cumulus.
4	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	Cs = Cumulo-stratus.
5	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	C = Cumulus.
6	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	Ni = Nimbus.
8	" ...	... " ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn SW	" ...	10 Ni ...	Br = Brume élevée.
9	" ...	... " ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	br = Brume au sol.
10	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ..	bd = Brouillard
11	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni S	Ac WSW 10	" ...	
12	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Cn ...	
13	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	
14	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ..	" ...	10 Ni ...	
15	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	
16	" ...	... " ...	" ...	10 " ...	Ac W	10 " ...	" ...	10 Ni ...	
17	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	
18	" ...	... " ...	" ...	10 Ni ...	Ac W	10 Ni ...	Ac W	10 " ...	
19	" ...	... " ...	" ...	10 " ...	Ac ...	10 " ...	" ...	10 Cn NW	
20	" ...	... " ...	K W	7 " ...	Ac W	10 " ...	" ...	10 " ...	Moyenne nébulosité
21	" ...	... " ...	" ...	10 bd ...	" ...	10 bd ...	" ...	9 C N	1ère décade 9,1
22	" ...	... " ...	K W	8 C N	" ...	4 C NW	" ...	6 C NNW	2me " 9,9
23	" ...	... " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	3me " 4,1
24	" ...	... " ...	" ...	1 " ...	Cs ...	2 " ...	K, Cs WSW 4	" ...	
25	" ...	... " ...	" ...	10 C ...	Ac WSW 10	" ...	Ac WSW 10	" ...	
26	" ...	... " ...	K WNW	3 " ...	" ...	0 br ...	" ...	7 C NW	
27	" ...	... " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	
28	" ...	... " ...	" ...	0 " ...	K ...	1 " ...	K W	2 " ...	
29	" ...	... " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	
30	" ...	... " ...	" ...	10 " ...	Ac ...	10 Ni SW	" ...	10 Ni ...	
Moy.	...		7,6		7,6		7,9		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	" ...	9 Cn ..	K W	8 " ...	" ...	8 C ...	" ...	0 " ...	7,8
2	K W	2 " ...	Ac W	2 " ...	" ...	10 C W	" ...	10 Cn ...	3,4
3	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	9,7
4	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
5	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
6	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ..	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
7	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	10,0
8	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
9	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Ni ...	10,0
10	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
11	K, Cs WSW 8	" ...	K, Ac WSW 10	" ...	Ac WSW 10	" ...	Ac ...	10 " ...	9,7
12	" ...	10 C NW	" ...	10 C ...	" ...	10 C ...	" ...	10 C ...	10,0
13	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
14	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ..	" ...	10 Ni ...	10,0
15	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
16	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
17	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
18	Ac ...	10 C NW	" ...	10 Cn ...	Ac ...	10 " ...	Ac ...	10 " ...	10,0
19	" ...	10 C NW	" ...	10 C ...	" ...	8 C ...	" ...	10 C ...	9,7
20	Ac W	10 " ...	K W	8 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	9,4
21	Br, Cs WSW 8	C NNW	Br, Ac WNW 8	" ...	" ...	10 Cn NW	" ...	10 Cn ...	9,4
22	" ...	7 C ...	" ...	1 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	3,7
23	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ..	" ...	0 " ...	0,0
24	Ks W	5 " ...	Ks W	3 " ...	Ac W	3 " ...	Ac ...	8 " ...	3,7
25	Ac ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
26	" ...	7 C NW	" ...	4 C NW	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	3,0
27	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,0
28	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,4
29	" ...	4 " ...	" ...	5 " ...	" ...	5 " ...	" ...	10 " ...	3,4
30	" ...	10 Ni ...	K W	7 C SSW	Ac W	5 " ...	Ac ...	1 " ...	7,6
Moy.	8,0		7,5		7,6		7,6		7,7

Avril 1878.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SSE	20,0	SSE	16,8	SSE	14,5	SE	12,0	SSE	11,5	S	5,0
2	SSE	12,5	SSE	12,6	SSE	13,5	SSE	13,6	SSE	13,4	SSE	11,8
3	NNE	19,6	NNE	22,8	NE	19,5	NNE	18,8	NNE	20,9	NNE	15,0
4	NE	10,5	NE	21,2	NE	18,8	NE	16,8	NE	21,4	ENE	16,4
5	NE	10,6	ENE	13,2	NE	18,0	NE	14,8	NE	13,5	NE	18,0
6	NE	14,4	NE	14,0	NE	10,2	NE	11,0	NE	15,4	ENE	13,1
7	ENE	8,0	ENE	9,5	ENE	10,0	ENE	17,0	ENE	17,4	ENE	12,7
8	SE	14,8	SE	18,8	SE	14,5	SE	18,5	SE	14,8	SE	10,2
9	N	8,2	N	8,6	NNW	7,0	NW	6,2	NNW	8,8	N	6,6
10	NE	5,0	NE	4,6	NNE	4,0	NNE	3,0	NE	5,8	NE	6,9
11	ESE	16,0	ESE	16,4	ESE	12,4	ESE	10,0	ESE	8,8	SE	11,7
12	N	5,5	NNW	15,5	NW	20,0	NW	16,5	NNW	15,3	NNW	11,0
13	E	4,2	E	4,0	ENE	4,0	ENE	3,5	ENE	2,2	E	1,5
14	ENE	12,0	ENE	13,2	ENE	13,6	ENE	12,5	E	13,3	ENE	7,6
15	NE	12,0	NE	10,6	NE	13,6	NE	10,8	NNE	15,3	NNE	16,7
16	NNE	9,4	NE	10,6	NNE	9,0	NNE	5,2	NE	4,0	NE	8,0
17	ESE	8,5	ESE	10,8	ESE	12,0	SE	23,0	SE	26,3	SE	23,8
18	SE	16,4	SSE	13,6	S	14,0	S	12,0	WSW	7,8	WSW	12,0
19	NW	9,0	WNW	4,2	NW	5,2	NW	5,0	W	3,0	W	3,8
20	SSE	1,2	SSE	1,0	SE	4,0	SE	3,0	SE	4,4	SE	4,0
21	SSE	9,8	SSE	5,8	SSE	4,0	S	4,5	SSW	4,9	W	4,9
22	N	15,6	N	8,6	N	9,0	NNW	2,0	NNW	4,2	NW	7,1
23	WSW	9,8	W	8,5	WNW	9,8	WNW	4,5	NNW	3,4	NNW	4,9
24	S	8,6	S	8,0	S	6,0	SSE	7,0	S	10,9	S	10,6
25	ESE	6,0	ESE	5,8	E	6,2	E	7,8	E	7,5	SE	8,4
26	NNW	10,0	NNW	9,2	N	10,8	NNW	8,5	NNW	7,4	NNW	8,7
27	NW	8,2	NW	6,4	NW	3,5	NW	4,2	W	6,5	W	4,3
28	S	19,6	S	15,2	SSW	13,2	S	12,4	S	13,1	SSW	14,0
29	WNW	11,0	W	6,0	N	2,0	N	1,0	W	1,7	WNW	0,8
30	ESE	21,2	SE	19,2	SE	16,4	SE	14,8	SE	18,1	SSE	23,9

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	S	6,2	S	7,2	S	10,2	SW	8,8	WSW	10,4	WSW	10,0
2	SSE	12,8	S	11,6	S	12,6	SSW	17,8	SSW	18,2	SW	22,0
3	NE	21,1	NE	25,9	NE	23,0	ENE	22,1	NNE	16,4	NE	25,5
4	ENE	15,3	ENE	15,5	ENE	19,5	ENE	22,1	ENE	29,4	ENE	25,0
5	NE	21,0	ENE	17,1	ENE	17,8	NE	16,6	NE	20,0	NE	29,5
6	ENE	13,2	ENE	13,7	ENE	14,9	ENE	13,2	ENE	22,4	ENE	20,5
7	ENE	10,7	ENE	9,2	ENE	7,7	E	15,6	E	19,9	E	22,6
8	SE	23,3	SSE	21,6	S	13,7	SW	1,2	WNW	5,2	W	7,8
9	N	9,5	N	11,2	NNE	11,4	NNE	11,6	NNE	13,2	NE	10,7
10	NE	10,6	ENE	15,7	ENE	18,9	ENE	15,6	ENE	17,4	E	18,9
11	SSE	11,0	SE	9,0	SSE	12,0	S	17,5	S	17,5	S	18,5
12	NNW	12,4	NNW	13,0	NNW	14,0	NNW	14,0	NW	13,0	NW	13,5
13	E	4,8	ENE	6,4	E	9,2	E	12,8	E	17,0	E	15,5
14	ENE	10,7	ENE	10,9	E	13,7	ENE	15,1	ENE	17,6	E	15,3
15	NNE	12,7	NE	12,9	NNE	13,1	NNE	13,6	NNE	10,0	NNE	9,2
16	NE	9,0	NE	4,3	ENE	11,1	E	13,3	E	10,0	E	9,8
17	SE	20,1	SE	23,1	SE	28,3	SE	32,5	SE	33,2	SE	32,5
18	W	12,0	WNW	13,6	WNW	15,4	NW	20,9	WNW	24,5	WNW	20,6
19	W	3,9	WNW	3,8	WNW	5,2	NW	7,0	NW	6,2	WNW	4,8
20	SE	4,1	SSE	11,2	SE	12,8	SE	13,2	SSE	13,8	SE	11,4
21	NW	9,2	WNW	6,1	WNW	12,0	NW	14,0	NNW	11,6	NNW	15,2
22	NW	8,6	NNW	14,0	NNW	18,5	NNW	16,8	NNW	19,2	NNW	18,1
23	WNW	6,8	NW	12,1	NW	12,2	WNW	11,6	WNW	11,4	W	13,9
24	SSW	8,4	SSW	10,2	SSW	14,0	SW	14,7	SSW	16,8	SSW	15,5
25	SE	2,6	E	6,0	SE	4,9	S	3,9	SE	8,7	SE	12,6
26	NNW	12,3	NNW	15,4	NW	17,4	NW	18,5	NW	18,8	NW	19,6
27	W	0,4	WSW	1,9	SSW	3,0	W	7,5	W	12,8	W	10,2
28	SSW	11,5	SSW	14,5	SW	19,5	WSW	19,4	WSW	25,8	WSW	23,4
29	S	0,5	SSW	3,3	WSW	3,8	W	6,2	W	9,5	W	7,3
30	SSW	13,0	SW	17,0	S	22,9	SSE	23,6	S	23,3	SSW	23,4

Avril 1878.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	WSW 12,5	W 9,9	WSW 7,3	WNW 3,4	NNW 1,7	NNE 2,0
2	SW 26.8	WNW 23.0	NW 21,7	NW 26,6	WNW 21,0	WNW 11.7
3	NE 26,8	ENE 35.7	NE 29.7	NE 27,8	NE 25.1	NNE 17,3
4	ENE 29.1	ENE 27,9	ENE 25.5	ENE 23 3	NE 12,3	NE 14,7
5	NE 27,6	NE 21,3	NE 17,6	NE 26,5	NE 21,8	NE 18,6
6	ENE 18,7	ENE 15,6	ENE 12,8	ENE 13.8	ENE 8,1	ENE 10,3
7	E 24.6	E 20.5	E 25.9	E 20.4	ESE 22.9	ESE 24,8
8	SSE 18,7	NW 16.4	NW 16.9	NW 11,0	NW 7.8	NW 11.9
9	NNE 10,1	NNE 7.8	NE 12.1	NNE 8,2	NNE 8,4	NE 11,4
10	E 17,8	E 15,8	E 18,6	ESE 19,7	ESE 19,8	ESE 10,0
11	S 9.9	SSW 6,1	SSE 5.9	SE 5.3	SE 8,8	SE 5,0
12	NW 15,5	NNW 12.2	N 8,9	NNE 8.5	NNE 7,4	NNE 4,2
13	E 17.2	E 15.3	E 15,5	ESE 14.5	E 12,5	E 10,4
14	ESE 12,5	ESE 10,6	E 5,4	ESE 7.9	E 11,5	E 15.1
15	NNE 11,7	NNE 16,8	NNE 41,5	NNE 13,4	NNE 14,0	NNE 13,7
16	ESE 7.5	E 6.6	E 8.5	E 14.1	E 8,2	E 8,0
17	SE 34,3	SE 35,4	SE 33.1	SE 28,0	SE 25,6	SE 20,7
18	WNW 21,0	NW 20.5	NW 16.7	NW 16.3	NW 16,5	NW 14,0
19	W 4.0	N 4,0	NNE 2.5	NNE 3.3	E 5,5	SE 10,5
20	SSE 16,3	SE 20,3	SSE 24,2	SSE 27,0	SSE 20,6	SSE 16,1
21	NNW 13,6	N 13.0	N 12,7	N 23,3	NE 19,2	ENE 11,8
22	NNW 21,2	NNW 24,0	NNW 26,0	NNW 21.9	N 17,2	N 14,3
23	W 13,9	W 11,2	W 14,4	W 16.3	W 11,7	W 8,2
24	S 19.7	S 17.9	SSE 19.2	SSE 17.0	SSE 13.0	SSE 12,0
25	ESE 6,5	S 6,7	WNW 14,8	NNW 10,6	NNW 11,6	NNW 10,0
26	NW 20.4	NW 16.9	NW 20,7	NW 22,5	WNW 21,6	NW 13,7
27	W 14,0	WSW 12,5	WSW 13,3	SW 14,7	SSW 14,6	S 16,5
28	WSW 28.4	WSW 25,1	W 25,9	W 22.9	WNW 18,7	WNW 20.2
29	W 3,5	W 3,2	E 4,7	ESE 11.6	E 15,7	SE 15,5
30	S 18,8	SSW 15,8	S 11,7	S 10,5	S 14,0	S 14,0

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	ESE 8,2	ESE 6.0	SE 8.5	SSE 9,9	SSE 7.0	SE 8.2
2	WNW 3.4	NNE 9,0	NNE 20,0	NNE 37,1	NNE 32.0	NNE 21.2
3	ENE 27,1	ENE 18.0	NNE 12,0	ENE 26,5	ENE 24,4	NE 14,0
4	ENE 18.2	ENE 13.5	ENE 14.0	NE 13,0	NE 16,8	NE 12,2
5	NE 17,8	NE 23,2	NE 10,0	NE 13,5	NE 10,2	NE 10,8
6	ENE 9.0	ENE 7,2	ENE 7,5	E 8.1	ENE 9,0	ENE 9.3
7	ESE 20.9	SE 16.8	SE 17,2	SE 17,8	SSE 16.8	SSE 11.6
8	NW 6.2	WNW 6,5	NW 4.6	NW 7,2	NW 9,5	NW 9 4
9	NNE 8.2	NE 8,4	NE 12.0	NNE 6,1	NE 4,0	NE 3,5
10	ENE 11.2	E 17,0	E 17,6	E 15,0	ESE 17,2	ESE 18,4
11	ESE 1,0	ESE 2.5	NNE 4.5	NNE 8,0	NE 5,5	NNE 3 0
12	ENE 4.0	ENE 8.0	E 10,0	E 7,8	E 9,0	E 7,0
13	E 12,3	E 11,3	E 13,0	E 12.3	E 13,2	ENE 10.0
14	ESE 12,7	E 10.0	ENE 14,4	ENE 9,0	ENE 8.2	NE 11.6
15	NNE 8,4	N 9,0	N 9,8	N 13,0	NNE 10,0	NNE 10,5
16	ENE 6,8	ENE 6,0	ENE 6.2	E 7,0	ESE 9,0	ESE 7.2
17	E 9,6	ESE 19.2	ESE 18.3	ESE 23,5	ESE 15,0	ESE 11,0
18	NW 9,6	NW 11,4	NW 9,2	NW 12,3	NW 12.8	NW 10.2
19	SSE 13.0	SSE 9.7	SSE 8,3	S 7,7	SSE 4.0	SSE 3.8
20	SE 16,7	SE 18,8	SE 18,0	SE 16,1	SSE 14,0	SSE 8,6
21	ENE 6,4	E 4.0	E 3.0	NNE 6,2	NNE 10,6	N 14.0
22	NW 7,5	NW 9.2	WNW 13.2	WNW 9.9	W 5,3	WSW 9.4
23	WSW 6.3	SW 8,0	SSW 10.4	SSW 10,6	SSW 8.6	S 8,0
24	SE 9,8	SE 10,0	ESE 9.2	ESE 9.3	ESE 8.0	ESE 8.5
25	N 7,3	NNW 9,2	NNW 13.6	NNW 13,5	N 10,5	NNW 8,8
26	WNW 7,3	WNW 4.0	NW 5.2	NW 6,4	WNW 5.0	WNW 6,5
27	SSE 13.5	SSE 15,2	SSE 18.0	S 21,6	S 21.6	S 20.0
28	WNW 11.2	NW 12.0	NW 13.6	NW 14.7	NW 12.8	WNW 11.0
29	ESE 12.6	ESE 12.8	ESE 13.6	ESE 17,8	ESE 19.2	ESE 20,4
30	S 10,2	S 7,8	SW 9,0	WSW 13,0	W 16,4	W 16,8

Avril 1878.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesse moyenne.				Vitesse horaire.		Variation diurne résultante. Direction résultante.		Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Composantes. N +	S −	E +	W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km	Km		Km	
1	217,2	N	253,6	25	10,1	Min. — 1 m.	11,2	N 83,6	E	117.6	+ 13.5		+ 116.8	
2	425,9					1 — 2	11,1	N 84,1	E	121.0	+ 12.5		+ 120.3	
3	535,0	NNE	629,7	53	11,9	2 — 3	10,6	N 71,7	E	118.0	+ 37.1		+ 112.0	
4	452,4					3 — 4	10,0	N 87,1	E	119.5	+ 6,1		+ 119.3	
5	428,9	NE	1072,0	71	15,1	4 — 5	10,7	N 83,7	E	121.3	+ 13.4		+ 120.6	
6	305,4					5 — 6	10,1	S 88,3	E	89.6	— 2.6		+ 89.6	
7	400,5	ENE	1131,1	80	14,1	6 — 7	10,6	N 72,2	E	88.5	+ 27.0		+ 84.3	
8	290,6					7 — 8	11,9	N 75,8	E	81,7	+ 20.0		+ 79.2	
9	213,2	E	765,5	64	12,0	8 — 9	13,8	S 88,3	E	78.5	— 2.3		+ 78.5	
10	324,5					9 — 10	14,7	N 68,3	E	65.3	+ 24,1		+ 60.7	
11	226,3	ESE	607,3	48	12,6	10 — 11	16,4	N 64,6	E	50.0	+ 21.5		+ 45.2	
12	266,2					11 — Midi.	16,8	N 77,8	E	57,8	+ 12,2		+ 56,5	
13	242,8	SE	960,8	60	16,0		h							
14	284,4					Midi.— 1 s.	17,4	S 81,8	E	61,5	— 8.8		+ 60,9	
15	285.3	SSE	675,1	51	13,2	1 — 2	16,3	N 45,0	E	77.6	+ 54,9		+ 54,8	
16	198,8					2 — 3	16,3	N 39,7	E	115.0	+ 88,5		+ 73.4	
17	547,8	S	531,9	42	12,6	3 — 4	16,3	N 45,8	E	122.5	+ 85.3		+ 87.9	
18	353,3					4 — 5	14,6	N 62,3	E	121.7	+ 56,5		+ 107,8	
19	140,1	SSW	267,9	22	12,1	5 — 6	12,9	N 71,2	E	103.4	+ 33,4		+ 97,9	
20	300.8					6 — 7	10,5	N 81,9	E	146.0	+ 20.6		+ 144,5	
21	239,8	SW	141,2	10	14,1	7 — 8	10,8	N 85,7	E	147,9	+ 11,0		— 147,5	
22	320,8					8 — 9	11,5	N 78,4	E	136.9	+ 27.5		+ 134,1	
23	236,5	WSW	252,1	19	13,3	9 — 10	13,1	N 68,1	E	143.8	+ 43,7		+ 133,4	
24	284,3					10 — 11	12,2	N 74,5	E	126.0	+ 33,7		+ 121.4	
25	203,5	W	327,8	35	9,4	11 — Min.	10,8	N 74,1	E	93,9	+ 25,8		+ 90,3	
26	306,7													
27	264,4	WNW	414,7	37	11,2	Moyenne vitesse diurne.		Résultantes générales.						
28	418,1						Km							
29	203,7	NW	772,2	62	12,5		310,4							
30	394,8					Moyenne vitesse horaire.		°		Km	Km		Km	
		NNW	508,3	41	12,4		Km 12,9	N 74,3	E	2421,1	+ 655,4		+ 2330,5	
Mois :	9312,0													

Fréquence des vents généraux :

Matin.... W	140 hres	E	220 hres	Jour.... N	206 hres	S	153 hres
Soir.....	119 id		241 id	Nuit....	212 id		149 id

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A=100.

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	2,1	21,2	49,2	25,0	97,5		16	12	7	12	11,7
2	43,7	66,1	67,0	53,4	230,2		11	14	8	8	10,2
3	5,1	8,5	16,1	7,2	36.9		7	4	12	17	10,0
4	2,1	23.7	13,1	4,7	43,6		18	13	11	11	13,2
5	4,7	8,5	16,1	4,2	33,5		13	17	18	16	16,0
6	2,5	13,1	10,6	9,7	35,9		17	13	16	11	14,2
7	3,8	13,6	28,0	8,1	53.5		12	15	9	13	12,2
8	9,7	5,9	2,5	4,7	22.8		16	14	12	12	13,5
9	5,9	18,2	12,7	8,5	45,3		13	12	13	16	13,5
10	6,8	25,9	21,2	10,2	64,1		14	13	10	13	12,5
11	6,4	46,2	59,8	15,7	128,1		18	16	8	10	13.0
12	6,4	38,6	54,4	11,4	110.8		14	12	9	12	11.7
13	5,9	31,8	16,5	11,4	65,6		16	12	11	13	13,0
14	4,7	20,4	36,9	8,1	70,1		17	16	13	12	14,5
15	5,5	10,6	11,9	11,4	39,4		16	13	13	13	13,7
16	6,4	16,5	14,0	13,1	50,0		15	10	8	10	10,7
17	11,4	14,0	21,2	3,4	50,0		16	10	11	15	13,0
18	3,4	51,3	49,2	8,9	112,8		15	14	9	11	12,2
19	4,7	26,3	61,1	15,3	107,4		11	11	10	12	11,0
20	41,1	28,0	14,8	52,6	136,5		14	13	11	10	12,0
21	10,6	46,2	56,0	26,7	139,5		17	12	8	13	12,5
22	47,9	75,0	56,4	59,8	239,1		21	14	12	12	14,7
23	54,3	71,2	68,6	57,4	251.5		15	10	8	12	11,2
24	53,4	70,4	71,7	56,8	252,3		13	12	11	13	12,2
25	10,6	14,2	14,8	13,6	53,2		15	15	13	18	15,2
26	39,4	46,6	66,5	51,3	203,8		18	16	8	10	13,0
27	48,3	69,5	67,0	54,7	239,5		12	12	11	12	11,7
28	47,9	67,4	63,2	46,2	224.7		10	11	10	10	10.2
29	39,9	63,6	66,1	47,1	216,7		12	12	6	10	10,0
30	4,7	6,4	11,0	37,7	59,8		12	9	21	14	16,0
Moy.	18,0	34,0	37,2	24,6	113,8		14,5	12,6	10,9	12,3	12,6

On suppose représentée par 100 l'intensité des rayons solaires avant leur passage à travers l'atmosphère.

Avril 1878.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE SOUS L'ABRI.

Jours.	de 10 h. s. à 1 h. m.	de 1 h. m. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 7 h. m.	de 7 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 1 h. s.	de 1 h. s. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 7 h. s.	de 7 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarque.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	0,15	0,09	0,06	0,10	0,15	0,25	0,18	0,12	1,10	
2	0,05	0,03	0,10	0,25	1,00	1,10	0,55	0,40	3,48	
3	0,20	0,10	0,14	0,21	0,55	0,55	0,15	0,05	1,95	
4	0,04	0,06	0,07	0,13	0,30	0,30	0,11	0,09	1,10	
5	0,05	0,03	0,05	0,05	0,15	0,05	0,04	0,11	0,53	
6	0,04	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,06	0,41	
7	0,03	0,02	0,01	0,06	0,08	0,15	0,07	0,03	0,45	
8	0,03	0,03	0,03	0,12	0,03	0,02	0,03	0,04	0,33	
9	0,02	0,02	0,02	0,15	0,13	0,13	0,07	0,07	0,61	
10	0,10	0,08	0,10	0,20	0,25	0,34	0,11	0,04	1,22	
11	0,05	0,01	0,00	0,10	0,32	0,48	0,11	0,03	1,10	
12	0,06	0,02	0,02	0,51	0,24	0,26	0,17	0,17	1,45	
13	0,03	0,01	0,04	0,06	0,13	0,09	0,06	0,03	0,45	
14	0,03	0,03	0,02	0,06	0,11	0,08	0,04	0,10	0,47	
15	0,04	0,02	0,04	0,08	0,03	0,08	0,04	0,03	0,34	
16	0,06	0,08	0,09	0,13	0,25	0,13	0,17	0,02	0,93	
17	0,03	0,06	0,10	0,15	0,14	0,09	0,02	0,00	0,59	
18	0,00	0,02	0,02	0,10	0,27	0,26	0,21	0,13	1,01	
19	0,08	0,06	0,04	0,14	0,41	0,52	0,31	0,06	1,62	
20	0,04	0,02	0,04	0,35	0,60	0,73	0,47	0,16	2,41	
21	0,15	0,05	0,00	0,16	0,30	0,70	0,22	0,06	1,64	
22	0,06	0,06	0,10	0,58	0,86	1,34	0,86	0,12	2,98	
23	0,05	0,03	0,04	0,41	1,19	1,25	0,63	0,34	3,94	
24	0,28	0,20	0,24	0,96	1,70	1,81	0,94	0,31	6,44	
25	0,06	0,03	0,10	0,10	0,29	0,21	0,10	0,08	0,97	
26	0,04	0,05	0,09	0,33	0,66	0,81	0,57	0,11	2,66	
27	0,04	0,03	0,10	0,28	1,03	1,64	1,17	0,80	5,09	
28	0,85	0,55	0,32	1,08	2,14	1,90	0,85	0,35	8,04	
29	0,20	0,10	0,10	0,42	0,92	1,29	0,78	0,37	4,18	
30	0,25	0,20	0,15	0,27	0,11	0,17	0,18	0,02	1,35	
Moy.	0,10	0,07	0,07	0,25	0,50	0,55	0,34	0,14	58,84	

Minimum d'eau évaporée en 24 h. : 0,33 le 8
Maximum d'eau évaporée en 24 h. : 8,04 le 28

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarques générales.
	mm	mm	mm	mm	mm	
1	3,4	0,1	„	„	3,5	A 11 h. 30m m., tonnerre lointain.
2	„	„	„	„	„	Coup de vent subit à 7 h. 45m s.
3	„	1,0	2,4	11,9	15,3	Orage, éclairs et tonnerre depuis 3 h. s. — Baromètre tourmenté.
4	12,8	2,5	1,0	2,3	18,6	Journée de pluie.
5	11,4	10,6	9,9	2,7	34,6	id id.
6	0,9	0,7	0,2	1,1	2,9	id id.
7	11,0	5,4	„	„	16,4	Grosse pluie pendant la nuit.
8	„	35,7	11,9	2,8	50,4	Orage continu pendant tout le jour, éclairs et tonnerre.
9	„	„	0,2	„	0,2	Petite pluie à 2 h. 30m s. et à 10 h. s.
10	„	0,2	„	8,1	8,3	Grosse pluie à 6 h. s., vent nul.
11	0,1	8,2	„	„	8,3	Orage le matin, éclairs et tonnerre.
12	0,3	„	„	„	0,3	Après 4 h. s., horizon ouest sombre.
13	„	0,8	1,0	1,8	3,6	Journée de pluie.
14	0,1	0,1	„	2,6	2,8	id id.
15	1,0	0,4	7,5	1,0	9,9	id id.
16	„	0,1	0,3	0,2	0,6	id id.
17	0,2	„	1,5	15,3	17,0	Pluie commence à 3 h. 45m s. — Orage à 10 h. 15m s.
18	33,0	10,3	„	„	43,3	Gros orage entre Minuit et 1 h. m., pluie torrentielle.
19	„	„	„	„	„	
20	„	„	0,1	„	0,1	Petite pluie vers 1 h. s.
21	„	„	„	„	„	Brouillard à 4 h. m. — Halo solaire à 1 h. s.
22	0,3	„	„	„	0,3	Couronne lunaire à 4 h. m.
23	„	„	„	„	„	
24	„	„	„	„	„	Halo solaire à 10 h. m.
25	„	„	0,4	0,2	0,6	Gouttes de pluie à 9 h. 20m m. — Pluie à 3 h. s.
26	„	„	„	„	„	
27	„	„	„	„	„	
28	„	„	„	„	„	
29	„	„	„	„	„	
30	„	0,8	1,7	„	2,5	Pluie à 6 h. 30m m. — A 10 h. m., orage, tonnerre au S.
Moy.	6,2	5,2	2,9	4,2	239,5	